入门

Ref Javascript

你的第一个程序

程序 (program) 是给计算机的一串指令。在 JavaScript 中, 每条指令是一条语句 (statement), 计算机从上到下依次运行这些语句。

`console.log(...)` 把一个值打印到控制台 (console), 也就是代码下方的文字区域:

```
console.log("Hello, world!");
console.log(7 * 6);   // 42
```

- 文本要放在引号里:`"Hello"` 或 `'Hello'`。数字不用。
- 每条语句以分号 `;` 结尾。缺了分号时 JavaScript 往往能猜出来, 但写上会更清楚。
- JavaScript 区分大小写 (case-sensitive):`console.log` 能用,`Console.Log` 不能。

`console.log` 可以一次打印多个值, 它会在值之间加一个空格:

```
console.log("Total:", 3 + 4);   // Total: 7
console.log(1, 2, 3);           // 1 2 3
```

注释与代码风格

注释 (comment) 是写给人看的说明。程序运行时 JavaScript 会忽略它。

```
// A one-line comment starts with two slashes.
console.log("This line runs");   // a comment can follow code

/* A block comment
   can cover several lines. */
console.log("So does this one");
```

良好的风格 (style) 让代码容易读懂:

- 把 `{ }` 里面的行缩进 (indent) 两个或四个空格, 而且每次都用同样的方式。
- 给变量起能说明内容的名字: 用 `total`, 不要用 `t`。
- JavaScript 的名字用驼峰命名法 (camelCase):`firstName`、`scoreTotal`。

```
// Work out the area of a rectangle
const width = 4;
const height = 3;
console.log(width * height);   // 12
```

常见错误

- 文本的引号必须成对:`"Hi'` 是错误的。
- `console.log` 全部是小写:`Console.log` 和 `console.Log` 都会出错。
- 一行里 `//` 之后的内容都会被忽略, 所以 `// console.log(x)` 什么也不打印。